

**(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



18 AUG 2004

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. September 2003 (18.09.2003)

PCT

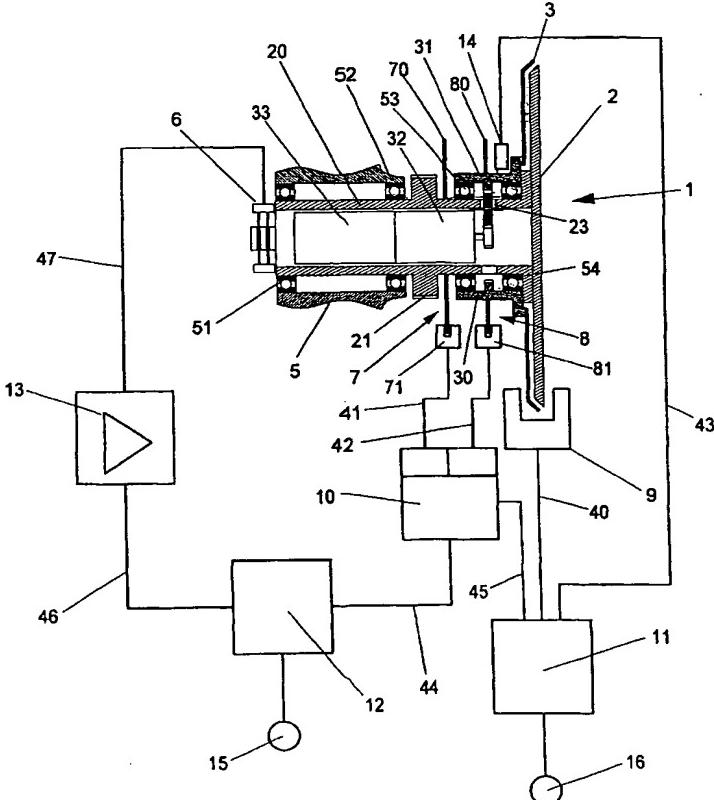
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/077024 A1

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :	G03B 9/10, 9/12	(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US</i>): ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO. BETRIEBS KG [DE/DE] ; Türkenstrasse 89, 80799 München (DE).
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/DE03/00833	
(22) Internationales Anmeldedatum:	11. März 2003 (11.03.2003)	(72) Erfinder; und
(25) Einreichungssprache:	Deutsch	(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): HAUBMANN, Michael [AT/AT] ; Vierthalergasse 14/5, A-1120 Wien (AT).
(26) Veröffentlichungssprache:	Deutsch	(74) Anwalt: NINNEMANN, Detlef; Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE) .
(30) Angaben zur Priorität:		(81) Bestimmungsstaat (<i>national</i>): US

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE OPENING ANGLE OF THE SHUTTER OF AN ADJUSTABLE ROTATING SHUTTER IN A FILM CAMERA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES BLENDENÖFFNUNGSWINKELS EINER VERSTELLBAREN LUMINÄREN ALIERNDE IN EINER LAUFBLICKKAMERA



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for detecting the opening angle of the shutter (light or dark sector) of an adjustable rotating shutter (1) arranged in a film camera. Said shutter comprises a circular-segment-shaped or circular-sector shaped shutter wing (2) which is driven by a shutter motor via a shutter shaft (20), and also comprises an adjustable shutter adjustment wing (3) arranged in a coaxial manner in relation to the shutter wing (2) and which can be displaced in relation to said shutter wing by means of a shutter adjustment wing motor (33). According to the invention, the position of the shutter wing (2) and the position of the shutter adjustment wing (3) are detected during a rotation of the rotating shutter (1) and the difference between the two positions forms a value for the shutter opening angle or the light or dark sector of the rotating shutter (1).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Erfassung des Blendenöffnungswinkels (Hell- oder Dunkelsektors) einer in einer Laufbildkamera angeordneten verstellbaren Umlaufblende (1), die aus einem über eine Blendenwelle (20) von einem Blendenmotor angetriebenen, kreissegment- oder kreissektorförmigen Blendenflügel (2) und einem koaxial zum Blendenflügel (2) angeordneten

WO 03/077024 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]